G

SYNTHÈSES

DE PHARMACIE

ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES À L'ÉCOLE DE PHARMACIE, lé 9 juillet 4853,

PAR E. DUBOURDIEU,

of a ranged



PARIS.

E. THUNOT ET C*, IMPRIMEURS DE L'ÉCOLE DE PHARMACIE, RUE RACINE, 26, PRÈS DE L'ODÉON.

4855

PROFESSEURS, DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE.

MM. DUMÉRIL. BOUCHARDAT.

ÉCOLE SPÉCIALE DE PHARMACIE.

ADMINISTRATEURS.

MM. Bussy, Directeur.

GUIBOURT, Secrétaire, Agent comptable. LECANU, Professeur titulaire.

PM I DIRECTORIUS PROFESSEURS.

MM. Bussy. GAULTIER DE CLAUBRY.

LECANU......

Pharmacie. CHEVALLIER.

GUILBERT.

Histoire naturelle,

CHATIN. Botanique. CAVENTOU. ... Toxicologie.

SOUBEIRAN. Physique.

AGRÉGÉS.

MM. GRASSI. DUCOM.

FIGUIER.

ROBIQUET. A CHELOT ET C. LETTE, MAYAR. LICOLE OF MARKET

BCB RA 10, Ly. . . S Pt Co Ban.

NOTA. L'École ne prend sous sa responsabilité aucune des opinions emises par les candidats.

SYNTHÈSES G DE PHARMACIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES A L'ÉCOLE DE PHARMACIE.

SIROP DE PAVOTS BLANCS.

(Sirop Diacode.)

SYRUPUS CUM PAPAVERE.

20	Extrait alcoolique de Pa	vot (E	xtra	ctum I	Papav	eris	
,	alcoole paratum). :						10
	Eau pure (Aqua pura).						80
	Sirop simple (Syrupus si	mplex) .				1000
F	aites dissoudre l'extrait de	ans l'e	au;	filtrez	la dis	solution	a, ajou
	la au sirop bouillant, et i						
T	rente grammes de ce Siro	op de l	Pavo	t cont	ienne	at tren	te cen-
tigra	ammes d'extrait.						

PATE DE GOMME ARABIQUE.

(Pâte de Guimauve.)

MASSA CUM GUMMI ARABICO.

	2 Gomme arabique blanche (Gummi arabici			1000
		m).		1000
	Sucre blanc (Saccharum album)			1000
	Eau commune (Aqua communis).			500
	Eau de Fleurs d'Oranger (Aqua Naphe).			128
50	Blancs d'œufs (Albumen ovorum)			nº 12
- 1	Nettoyez la gomme, à l'aide d'un canif, de to	utes	les in	puretés
101	qui peuvent adhérer à sa surface ; pilez-la et pa	ssez-	la au t	amis de
108	crin; faites-la dissoudre dans l'eau à la chaleu	r du	bain-	marie et
	dans une bassine plate : ajoutez le sucre, et f			
	jours au bain-marie et en remuant continuelle			
	sistance de miel épais.		Jacq	
	promine de mass al ares			

D'autre part, battez les blancs d'œufs avec l'œu de fleur d'oranger jusqu'à ce qu'ils soient réduits en une mousse blanche, légère et volumineuse; ajoutez-les alors par portions à la pâte de gomme que vous tiendrez sur le feu et que vous agiterez très-vivement. Lorsque la totalité des œufs aura été introduite dans la pâte, continuez à remuer pour faciliter l'évaporation, et quand la pâte sera arrivée à une consistance telle qu'elle n'adhère plus en l'appliquant avec la spatule sur le dos de la main, coulez-la sur une table ou dans des boftes couvertes d'amidon.

ALCOOLAT DE GARUS. ALCOOLATUM VULGO DICTUM GARI.

4 Aloes succotrin (Aloe soccotrina).				4
Myrrhe (Myrrha).	•			
Safran (Crocus sativus).				2
Garran (Crocus sanous).				4
Cannelle (Laurus Cinnamomum).	. 1		0.00	2
Girofles (Caryophyllus aromaticus)	20 %		1119	2
Noix muscades (Muristica moschata)				2
Alcool à 21° Cart. (56° cent.) (Alcool				1000
Eau de fleurs d'oranger (Aqua Naphe				
Laisser maceror pondant desert	·			60
Laissez macérer pendant deux jours, et	distil	lez au	bain-	marie
Jusqu'u ce que vous avez obtenu une quan	tité d	e lian	eur dis	stillée
cguic u.		1		500
Si à cette liqueur on ajoute				300
Sirop de Capillaire (Syrupus cum A				
on aura l'Elivin de Court	aianti	10).		625
on aura l'Elixir de Garus, auquel on pou	rra do	nner	une co	uleur
Judge dollee en y ajoutant une mantité su	ffisan	te de	safran	nréa_
lablement macéré dans		-0 00	Juliun	prou
Eau de fleurs d'oranger (Aqua Napi	(0)			30
				90

VIN DE QUINQUINA.

VINUM CUM CORTICE KINAKINA.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
4 Quinquina gris (Cinchona Condaminea).	4:00	50
Alcool à 21° Cart. (56° cent.) (Alcool)	200	100
VIII rouge genereux (Vinum ruhrum)	4.000	800
Concassez le dundilina versez desens l'alocal	277.7	,
ic in, lates macerer pendant hill lours on agitant do tor	nps en	
temps; passez avec expression et filtrez.	•	

ÉLECTUAIRE DIASCORDIUM.

DIASCORDIUM.

	*** ***********				
2	Feuilles sèches de Scordium (Teucrium Scor	diu	m).	48	2.
4	Fleurs de Roses rouges (Rosa gallica).			-16-	
	Racine de Bistorte (Polygonum Bistorta).			46-	
	de Gentiane (Gentiana lutea).			-16	
	de Tormentille (Tormentilla erecta).			46-	
	Semences d'Épine vinette (Berberis vulgaris).		46-	
	Gingembre (Zinziber officinale)			8	
	Poivre long (Piper longum)			-8-	
	Cassia lignea (Laurus cassia)			-16-	
	Cannelle (Laurus cinnamomum).			16-	
	Dictame de Crète (Origanum dictamnus).			16	
	Styrax calamite (Styrax calamita).	٠	14	46-	
	Galbanum (Galbanum).	٠	- •	10	
	Gomme arabique (Gummi arabicum).	٠		Ch.	
	Bol d'Arménie préparé (Bolus orientalis).			-04	
	Extrait d'Opium (Extractum Opii).		. 40	. 0	
	Miel rosat dépuré et rapproché en consist	HILCE	e ue	4000	_
	miel ordinaire (Mellitum cum Rosis rubris	1.		250	1
1	Viu d'Espagne (Vinum hispanicum)	ai	iontez	le miel	
- 1	cartes dissolidre l'extrait d'Optum dans le vii	1, α	Jource	IC IIIICI	

Faites dissoudre l'extrait d'Opium dans le vin, ajoutez le miel rosat liquéné, puis peu à peu toutes les autres substances dont vous aurez fait une poudre fine; pistez bien la masse, de manière à obtenir un mélange exact; conservez l'électuaire dans un pot pour l'usage.

Deux grammes de diascordium contiennent 1 centigramme d'extrait d'opium.

OXYDE NOIR DE FER.

(Ethiops martial.)

OXYDUM FERROSO FERRICUM.

Limaille de fer (Limatura ferri) fine et pure. 1000 Placez-la dans une terrint de grès, sjoutez y assez dieza, pour qu'elle soit parlattement et uniformément framestée, sans cependant que le liquide puisse couler lorsque l'on incline la terrine Tassez un peu le mélange, et abandonnez-le à l'action de l'air: la masse ne tardera pas à s'échaulfer. Remuez-la alors modérément, avec une spatule, pour renouveler ses points de contact avec l'air; ajoutez de l'eau pour remplacer celle qui s'évapore, de manière à maintenir la matière constamment humide. Cette opération est accompagnée d'une production de chaleur qui élève la température de la masse, lorsqu'on opère sur des quantités considérables, jusqu'à 60 et 70° cent. Au bout de deux ou trois jours la limalile sera entièrement réfordie, et l'oxydation s'arrêtera.

Mettez alors le produit dans un mortier de fer ; triturez-le fortement, afin de séparer l'oxyde du fer non attaqué ; jetez-le ensuite sur un tamis de crin serré, et lavez le tout à grande eau jusqu'à ce que le liquide cesse de passer coloré en noir. La limaille non oxydée restera en grande partie sur le tamis, l'oxyde sera entraide par l'eau. On décantera celle-ci avec rapidité après l'avoir agitée; on enlèvera ainsi par décantation tout l'oxyde qu'elle contient; les portions les plus lourdes qui restent au fond du vase et qui peuvent contenir des parcelles de fer seront remises avec la limaille; l'oxyde sera jeté sur une toile serrée, égoutté et mis à la presse; on le desséchera rapidement en le tenant renfermé dans des feuilles de papier Joseph, afin d'éviter l'oxydation que l'air lui fiat éprouver tant qu'il n'est pas parfaitement sec.

La limaille non attaquée sera traitée de nouveau comme précé-

demment, et donnera une nouvelle quantité d'oxyde.
Lorsque la température est peu élevée, comme dans l'hiver, ou que l'opération se fait trop lentement, on favorise la réaction en plaçant le vase qui contient la limaille dans une étuve à 30° environ, ou en employant au lieu d'une terrine un mortier de fer

préalablement échauffé comme pour la préparation du chocolat. L'éthiops martial doit être d'une couleur noire foncée veloutée, sans mélange de rouge, attirable à l'aimant et entièrement soluble, sans effervescence, dans l'acide chlorhydrique.

ACIDE BORIQUE.

(Acide boracique.)
ACIDUM BORICUM.

24	Borax du commerce (Boras sodicus).				300
	Eau (Aqua).				2000
	Acide sulfurique (Acidum sulfuricum) à	66°.		100
-	ALANAMIC O an west fatoamen out un	itti	macai)	dé-	A COLUMN
	lavée dans cont.	-	-		1.007

Dissolvez le borax dans l'eau; ajoutez-y l'albumine; faites chauffer jusqu'à ébullition; jetez sur un blanchet.

Ajoutez peu à pen l'acide sulfurique dans la liqueur chaude en ayant soin d'agiter avec une baguette de verre, et passez de nonveau.

Laissez refroidir et cristalliser; après vingt-quatre heures, faites égoutter complétement la masse cristallisée; lavez les cristaux sans les enlever de la terrine, en arrosant toute la surface avec de l'eau froide. Faites égoutter de nouveau. Divisez la masse en gros fragments, que vous laisserez séjourner pendant quelques jours sur des doubles de papier non collé; achevez la dessiccation à l'étnve.

L'acide borique brut de Toscane peut être employé comme le précédent, après avoir été purifié; il suffit pour cela de le dissoudre dans l'eau, de clarifier la liqueur au blanc d'œuf et de faire cristalliser.

ACIDE SULFURIQUE ALCOOLISÉ.

(Eau de Rabel.)

ACIDUM SULFURICUM ALCOOLISATUM.

24 Acide sulfurique (Acidum sulfuricum) à 66°. 200 680 Alcool (Alcool) à 33° Cart. (85° cent.) 680 680 Mêlez peu à peu en versant l'acide sur l'alcool ; laissez déposer, décantex et conservez dans un flacon pour l'usage.

DEUTOCHLORURE DE MERCURE.

(Sublimé corrosif.)

CHLORURETUM HYDRARGYRICUM.

\mathcal{U}		re (Hyd								300
	Acide	sulfuriq	ue à	660 (4 cidun	r sul	uricum).		400
**	Sei ine	arin décr	ebin	e (Cnior	ureum	n soa	$cum_{)}$.			350
γ.	ersez 1	e métal	et	l'acide	dans	une	capsul	e en	porce	elaine

propre à soutenir le feu; placez-vous dans un courant d'air et faites chauffer pour déterminer la réaction de l'acide sur le merfaites chauffer pour déterminer la réaction de l'acide sur le mercure; soutenez ensuite la chaleur jusqu'à dessicacion complète de la masse. Laissez refroidir, pulvérisez, puis ajoutez le sel marin décrépité et pulvérisé, et mélez exactement; introduisez le mélange dans un matras à sublimation qui ne devra en être rempli qu'aux 2/3 seulement. Fermez le col du matras avec un petit pot de faience renversé; disposez-le ensuite dans un bain de sable en tôle, placé sous une bonne cheminée et chauffez avec beaucoup de ménagement.

Sur la fin de l'opération, on élève un peu plus la température, afin de consolider le pain de sublimé; mais il faut prendre garde de trop chauffer, afin de ne pas le volatiliser et le dissiper à l'extérieur.

Si par ce procédé, en raison d'une préparation imparfaite du deutosulfate de mercure, il sea formait une petite quantité de protochlorure, il serait facile de la séparer attendu que, en raison de sa moins grande volatilité, le protochlorure forme une couche bien distincte, au-dessous du sublimé corrosif. Le sublimé corrosif est soluble dans l'eau distillée, dans l'alcool

Le sublimé corrosif est soluble dans l'eau distillée, dans l'alcool et dans l'éther. Sa dissolution aqueuse précipite en jaune orangé par la potasse et la soude, et en blanc par l'ammoniaque,

000